

Siebenkreis-Fünfröhren-Superhet-Empfänger **SABA 520 W und WL** für Wechselstrom

Der Empfänger ist als *Saba 520 GL* auch für Gleichstrom erschienen

Prinzip: Fünfröhren-Superhet mit HF-Vorstufe und zwei je zweikreisigen ZF-Bandfiltern

Wellenbereiche: 200—600, 800—2000 m

Kreiszahl: 7, davon 4 im ZF-Teil

Schaltung: Kapazitiv-induktive Ankopplung der Antenne an den 1. Kreis, der am Gitter der HF-Stufe, einer Vierpol-Regelröhre, liegt. In induktiver Kopplung folgt der 2. Kreis, der am Gitter der 2. Röhre, einer Mischstufe mit Vierpol-Schirmröhre, angeordnet ist. Am Schirmgitter dieser Röhre liegt der Oszillatorkreis, und von der Anode her wird er erregt. Über das 1. ZF-Bandfilter folgt nun die ZF-Stufe mit Vierpol-Regelröhre, über das 2. ZF-Bandfilter der Anodengleichrichter mit Vierpol-Schirmröhre. In CW-Kopplung ist schließlich die Fünfpol-Endstufe (End-Penthode) angeschlossen

Zwischenfrequenz: 175 und 52,5 kHz = 1714 und 572 m

Lautstärkeregelung: Selbsttätig durch Beeinflussung der 1. und 3. Röhre, von Hand durch Änderung der Gitterspannung der gleichen Röhren

Klangfarbenregelung: Durch mehrgliedriges RC-Glied am Gitter der Endröhre

Endleistung: (2) Watt

Röhrenbestückung:

I	II	III
RENS 1214	RENS 1204	RENS 1214
H 4125 D	H 4080 D	H 4125 D
IV	V	G
RENS 1204	RENS 1374 d	1054
H 4080 D	L 4150 D	

Skalenlampe: 4 Volt, 0,3 Amp., Soffitte

Sicherungen: 110 bis 160 Volt = 0,8 Amp., 220 und 240 Volt = 0,4 Amp. Größe 30 × 8 mm

Netzspannungen: 110, 125, 145, 160, 220 Volt

Leistungsverbrauch: 65 Watt

Verschiedenes: Eingebauter fremderregter dynamischer Lautsprecher; Anschluß für 2. Lautsprecher. Auch ohne Lautsprecher geliefert

Hersteller: Saba-Radio G. m. b. H., Villingen i. Schwarzwald

Baujahr: 1932/33

Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: 2 × 300 Volt
(bei betriebsmäßiger Belastung)

Spannung am 1. Kondensator: 290 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA		Röhre I RENS 1214 H 4125 D	Röhre II RENS 1204 H 4080 D	Röhre III RENS 1214 H 4125 D	Röhre IV RENS 1204 H 4080 D	Röhre V RENS 1374 d L 4150 D	
Anodenspannung	5/3	170...200	175	170...200	200	4/3	268
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter)	3/M	↗	-2	↗	-3,5...4,5	3/M	-12
„ „ 2. „ (Schirmgitter)	4/3	55...85	70...95	55...85	28...36	5/3	150
Anodenstrom	5	0...5	5	0...5	0,15	4	18
Kathodenstrom	3	1,5...6,5	6,5	1,5...6,5	0,2	3	23
Schirmgitterstrom	4	1,5	1,5	1,5	0,05	5	5